

12-101 44
97-~~123~~

WENCH

47189

1914

Nº 471.189

M. Préau

Pl. unique

Fig. 2.

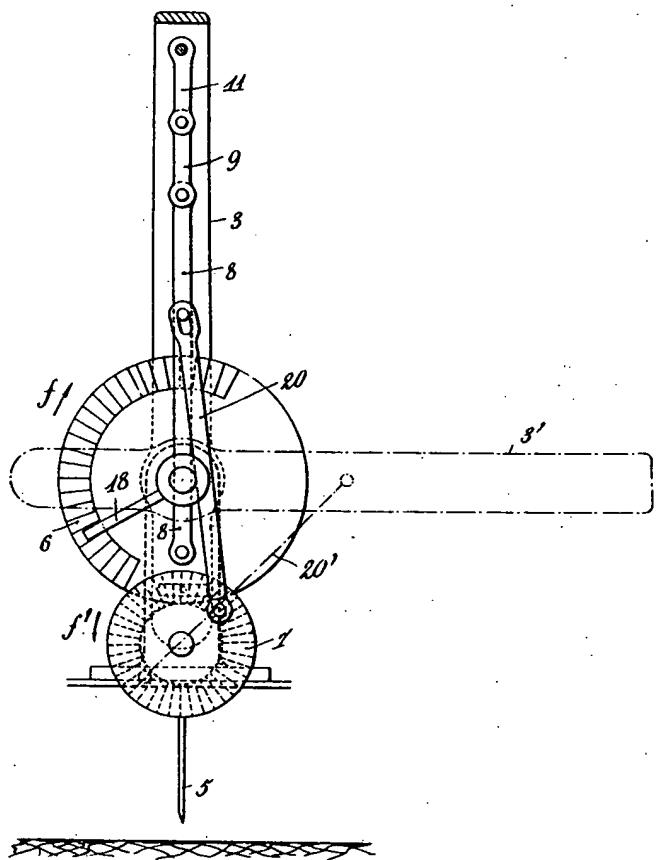
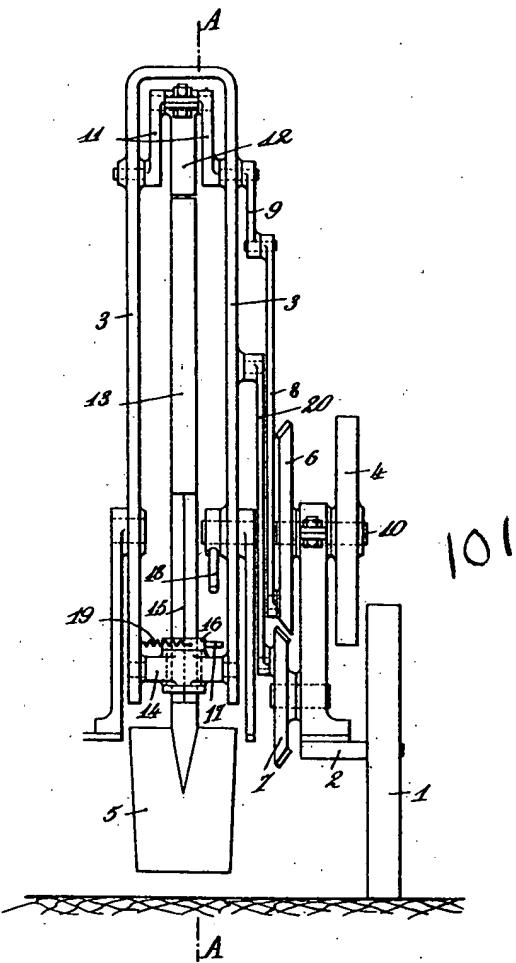


Fig. 1.



OFFICE NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

BREVET D'INVENTION.

I. — Agriculture.

1. — MATERIEL ET MACHINES AGRICOLES.

N° DUPLICATE
189

Bêcheuse mécanique.

M. GEORGES PRÉAU résidant en France (Seine).

Demandé le 21 avril 1914, à 14^h 19^m, à Paris.

Délivré le 3 juillet 1914. — Publié le 17 octobre 1914.

L'invention a pour objet une bêcheuse mécanique utilisable en agriculture. Cette bêcheuse comprend un chariot sur lequel sont disposés plusieurs cadres portant des bêches qui reçoivent d'un moteur un mouvement de va-et-vient dans le sens vertical. Lorsqu'une bêche a pénétré dans le sol, le cadre qui la porte bascule de façon à sculper puis à laisser tomber la motte de terre détachée par la bêche.

Aux dessins annexés :

La fig. 1 est une élévation partielle montrant une bêcheuse mécanique conforme à la présente invention, et

15 La fig. 2 est une coupe suivant A-A de la fig. 1.

La machine faisant l'objet de l'invention est constitué par un chariot monté sur des roues 1 et dont le châssis 2 porte plusieurs 20 cadres 3 susceptibles de basculer et servant à la suspension des bêches 5. Le nombre de ces bêches est quelconque et on a simplement figuré l'une d'elles aux dessins.

Le chariot porte un moteur (non représenté) qui actionne toutes les bêches. Ce moteur entraîne une poulie 4 sur l'arbre 10 de laquelle est calé un disque 6. Ce disque est réuni par une bielle 8 à un levier 9 qui est articulé sur le cadre 3, lequel est susceptible 25 de basculer autour d'un axe situé dans l'alignement de l'arbre 10. Le levier 9 est soli-

taire d'un vilebrequin 11 à l'extrémité duquel est articulé une tige 12 qui porte suivant son axe le manche 13 de la bêche, ce manche pouvant pivoter par rapport à la tige 12. 35

Le manche 13 passe à sa partie inférieure dans une traverse 14 du cadre 3 et il présente un carré 15 qui s'engage dans un collier 16 qui est ainsi rendu solidaire en rotation du manche. Ce collier est réuni au cadre 3 40 par un ressort de rappel 19. Il porte un taquet 17 qui, dans le basculement du cadre 3, vient en contact avec une butée 18 fixée au bâti.

Le disque 6 porte, sur la moitié de sa circonférence, une denture conique qui peut engrenner avec un pignon conique 7 ayant un diamètre moitié moindre. Ce pignon 7 est réuni par une bielle 20 au cadre 3 de manière à déterminer le basculement de ce cadre. 45 50

Le fonctionnement de l'appareil est le suivant :

La bêche occupant sa position haute, comme le montrent les dessins, et le moteur entraînant le disque 6 dans le sens de la flèche f, la bêche commence tout d'abord à descendre de façon à pénétrer dans le sol. Pendant ce mouvement, la partie lisse du disque 6 glisse contre les dents du pignon 7, et ce pignon reste immobile. Lorsque la bêche 60 arrive au voisinage de son point le plus bas, la denture du disque 6 vient engrenier avec le